

## CARATTERISTICHE

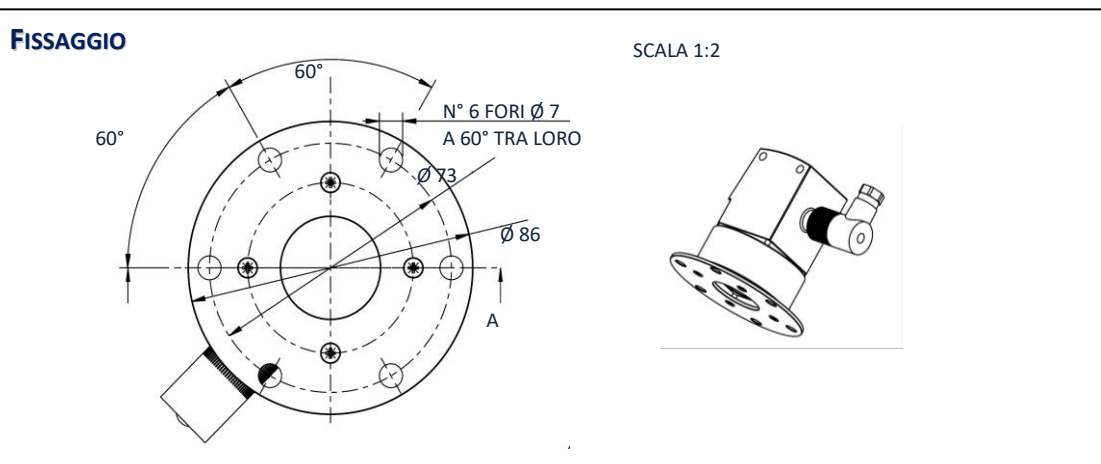
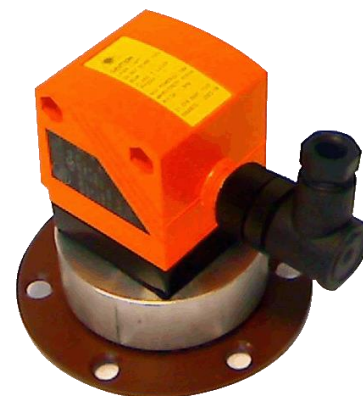
- **SENSORE OTTICO DELLA DISTANZA A TECNOLOGIA LASER;**
- **CONNETTORE M12x1;**
- **LUCE LASER VISIBILE;**
- **PROTEZIONE CLASSE 2;**
- **DISPLAY ALFANUMERICO A 4 POSIZIONI;**
- **DUE TASTI DI COMANDO;**
- **DUE SEGNALI DI USCITA CONFIGURABILI (VEDI TAB. PAG.2);**
- **CAMPO DI MISURA**
- **0,2...10 M (SU CARTA BIANCA 200 x 200 MM, 90 % DI RIFLESSIONE);**
- **SOPPRESSIONE DELLO SFONDO > 10...19 M;**
- **CON FREQUENZA DI MISURA DI 1 HZ L'ERRORE DI MISURA NON SUPERA LO 0,5 % NEL CAMPO DI MISURA DI UN METRO.**

## ASSIEME SONDA LASER

L'assieme Sonda Laser è un sensore ottico della distanza, ideale per misurare la quantità di lubrificante nei serbatoi delle pompe, sia in modalità continua con segnale di uscita analogico, sia con livelli impostabili e segnali di uscita logici (es. minimo, massimo livello).

Il livello è stato progettato per utilizzo principalmente sul sistema pompa SUMO (che ha già la flangia di fissaggio per supportare fino a 3 periferiche, se necessario) ma può essere utilizzato su qualsiasi applicazione di misurazione distanza/livello in cui siano presenti un materiale o una superficie non trasparente.

La sonda laser possiede un display di visualizzazione e programmazione montato a bordo. Si può lavorare in modalità analogica (con segnale 4...20 mA o 0...10 V) o digitale (due uscite e quattro soglie d'intervento).



### OSSERVAZIONI

- Tensione di esercizio "supply classe 2" secondo cULus.
- Potenza <= 4,1 mW Lunghezza d'onda 650 nm
- Evitare il contatto con la luce laser
- EN 60825-1:2003-10
- Attenzione: luce laser
- Impulso 1,3 ns
- Non fissare il raggio
- Classe laser

## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Modello elettrico	DC PNP	
Funzione dell'uscita	OUT1: normalmente aperto / normalmente chiuso programmabile OUT2: normalmente aperto / normalmente chiuso programmabile o analogico (4...20 mA / 0...10 V, regolabile)	
Diametro del punto luminoso [mm]	6 ( Portata 10 m )	
Frequenza di misura [Hz]	1...50	
Tensione di esercizio [V]	18...30 DC *)	
Corrente assorbita [mA]	< 150	
Capacità di corrente [mA]	2 x 200	
Protezione contro cortocircuiti	ad impulsi	
Protezione contro inversione di polarità	si	
Resistente a sovraccarico	si	
Durata norm. [h]	50000	
Display	Stato di commutazione Funzionamento Valore della distanza,	2 x LED giallo LED verde Display alfanumerico a 4
Temperatura ambiente [°C]	-10...60	
Grado/Classe di protezione	IP 67, III	
Materiali dell'involucro	involucro: zinco pressofuso; finestra: vetro; finestra LED: policarbonato	
Uscita analogica	4...20 secondo IEC 61131-2	
Uscita di corrente [mA]	250	
Carico max [Ω]	0...10 secondo IEC 61131-2	
Uscita di tensione [V]	5000	
Carico min [Ω]		
CEM	EN 60947-5-2	
Collegamento	Connettore M12	

## APPLICAZIONI

- **SENSORE DI LIVELLO PER POMPA DI LUBRIFICAZIONE SUMO;**
- **RILIEVO DI LIVELLO NEI SERBATOI PER POMPE A GRASSO.**

## ISTRUZIONI DI TARATURA DELLA Sonda LASER O1D100

### Ruotare le scritte sul Display di 180°.

1. Premere il tasto **MODE ENTER** per 7 volte: compare sul Display **EF**.
2. Premere il tasto **SET**.
3. Premere il tasto **MODE ENTER** per 5 volte: compare sul Display **diS**.
4. Premere il tasto **SET**: compare sul Display **d3**.
5. Tenere premuto per 5 sec il tasto **SET**.
6. Quando la scritta sul Display non lampeggia più, premere 1 volta **SET**.
7. Compare sul Display **rd1**.
8. Premere 1 volta **MODE ENTER**.
9. Controllare che le scritte del Display siano ruotate di 180°.

### Tarare l'uscita 1 (OUT 1) con funzionamento a finestra nsP1 (B) & fsP1 (D) (vedere tab. Taratura sonda Laser)

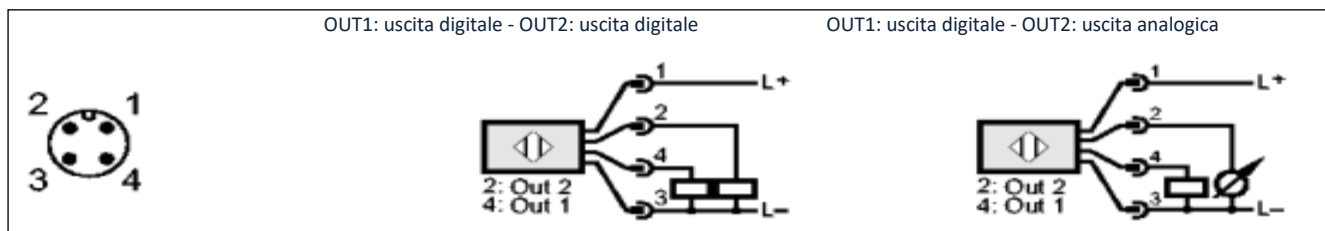
1. Premere il tasto **MODE ENTER** per 1 volta: compare sul Display **OU1**.
2. Tenere premuto per 5 sec il tasto **SET**.
3. Quando la scritta sul Display non lampeggia più, premere per 2 volte **SET** fino a fare comparire sul Display **Fno**.
4. Premere il tasto **MODE ENTER** per 1 volta: compare sul Display **nsP1**.
5. Tenere premuto per 5 sec il tasto **SET**.
6. Quando la scritta sul Display non lampeggia più, premere per 1 volta **SET**.
7. Compare sul Display il valore della quota letta.

8. Premere il tasto **SET** fino ad aver impostato la quota desiderata.
9. Premere 1 volta il tasto **MODE ENTER** si memorizza la quota impostata.
10. Premere il tasto **MODE ENTER** per 1 volta: compare sul Display **fsP1**.
11. Ripetere i punti precedenti dal N° 5 al N° 9.

### Tarare l'uscita 2 (OUT 2) con funzionamento a finestra nsP2 (A) & fsP2 (C) (vedere tab. Taratura sonda Laser)

1. Premere il tasto **MODE ENTER** per 1 volta: compare sul Display **OU2**.
2. Tenere premuto per 5 sec il tasto **SET**.
3. Quando la scritta sul Display non lampeggia più, premere per 4 volte **SET** fino a fare comparire sul Display **Fno**.
4. Premere il tasto **MODE ENTER** per 1 volta: compare sul Display **nsP2**.
5. Tenere premuto per 5 sec il tasto **SET**.
6. Quando la scritta sul Display non lampeggia più, premere per 1 volta **SET**.
7. Compare sul Display il valore della quota letta.
8. Premere il tasto **SET** fino ad aver impostato la quota desiderata.
9. Premere 1 volta il tasto **MODE ENTER** si memorizza la quota impostata.
10. Premere il tasto **MODE ENTER** per 1 volta: compare sul Display **fsP2**.
11. Ripetere i punti precedenti dal N° 5 al N° 9.

## CABLAGGI



Alleghiamo la tabella con i parametri di taratura della sonda laser, specifici per la SUMO per serbatoi da 30 e 100 kg.

TARATURA Sonda LASER									
Pos.	Livello	Segnale uscita	set-up	Serbatoio 10 kg		Serbatoio 30 kg		Serbatoio 100 kg	
				quota X [mm]	quantità grasso [kg]	quota X [mm]	quantità grasso [kg]	quota X [mm]	quantità grasso [kg]
A	Massimo livello assoluto	OUT 2 = Fno	nsP2	220	11	220	23	220	90
C	Livello minimo		fsP2	300	5	490	5	850	17
B	Livello massimo	OUT 1 = Fno	nsP1	250	9	250	21	250	86
D	Minimo livello assoluto		fsP1	330	3	520	3	880	14

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE

DESCRIZIONE	CODICI
Assieme Sonda Laser 10 Kg - VARIANTE 1	<b>0295130-VAR1</b>
Assieme Sonda Laser 30 Kg - VARIANTE 2	<b>0295130-VAR2</b>
Assieme Sonda Laser 100 Kg - VARIANTE 3	<b>0295130-VAR3</b>

ACCESSORI	CODICI
Cavo 5 m, connettore M12 femmina	<b>0039815</b>
Cavo 2 m, connettore M12 femmina	<b>0039168</b>
Cavo 2 m, connettore 90° M12 femmina	<b>0039830</b>
Cavo 5 m, connettore 90° M12 femmina	<b>0398115</b>

Info Distributore: